

**Команда 220В представляет свое исследование**

*«И на Марсе будут яблони  
цвести?»*

*Есть ли жизнь на Марсе?*

*Была ли жизнь на Марсе или же она только  
зарождается?*

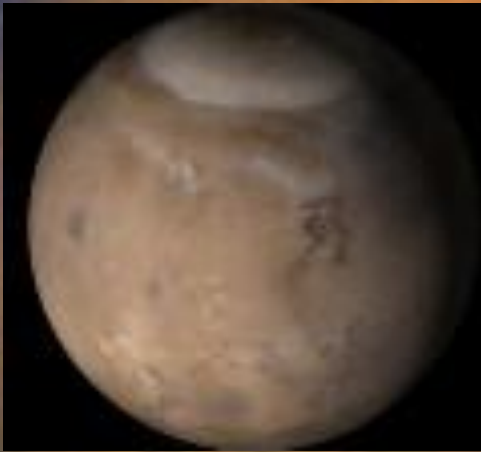
August 27, 2003

**Цель  
нашего  
исследования – это  
поиск  
жизни или  
ее следов  
на соседней  
с нами  
планете,  
исходя из  
теории  
эволюции  
Марса**

August 27, 2003

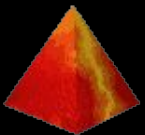


Очевидно, жизнь есть на Марсе! Но лишь в почвенном слое и в самом примитивном виде - вирусы, микробы, амёбы. По Вернадскому - жизнь возникает всегда, когда для этого есть подходящие физические условия - необходима жидкая вода

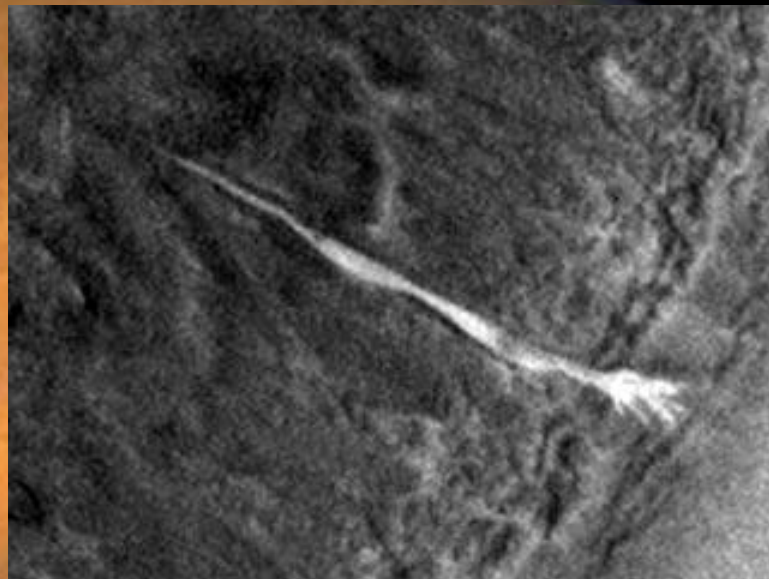
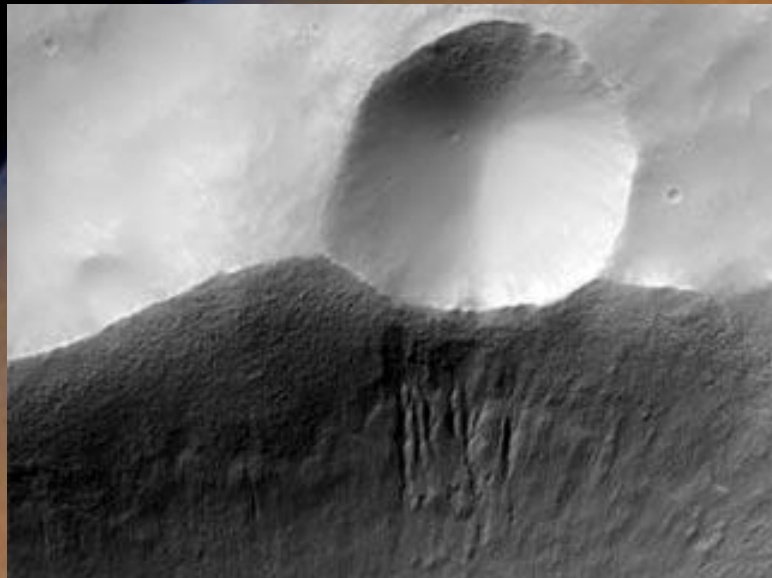
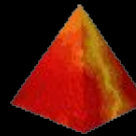


На поверхности Марса холодно и вся вода в виде льда, в то время как в почве - наверняка жидкая вода найдётся

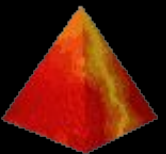
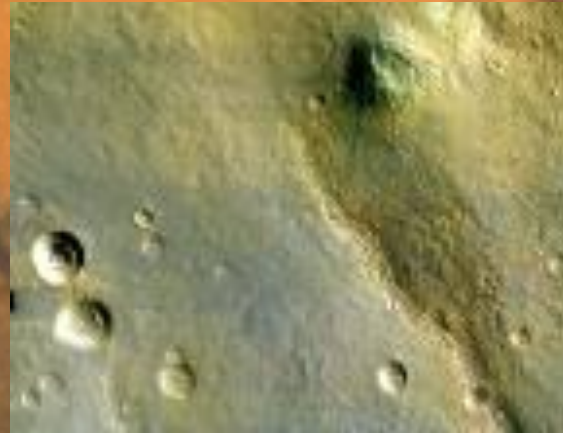
August 27, 2003



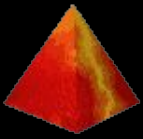
# *Свежие следы потоков воды*



Согласно современным концепциям носителем жизни в космосе вполне может быть вирус (или недавно обнаруженная форма микро-жизни «нанобактерии», или «колобки»)- при неблагоприятных условиях (космических) он приобретает кристаллическую структуру (неживую)



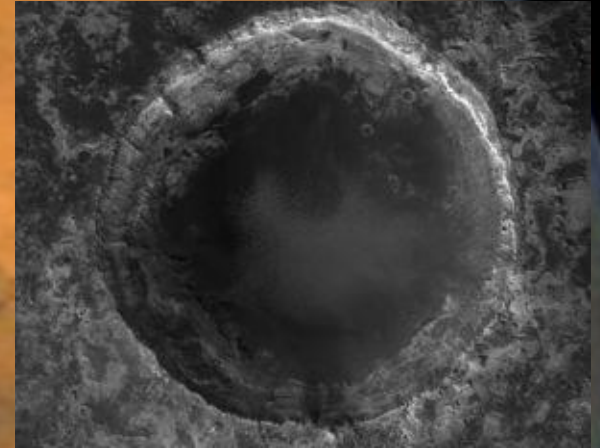
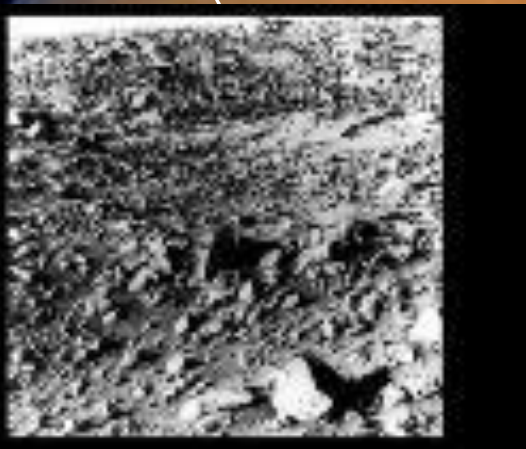
Три с половиной миллиарда лет назад Марс можно было бы назвать не красной, а голубой планетой. Возможно, что на ее поверхности текли реки и цвели сады. И в одночасье это великолепие разрушено



Американские планетологи из Аризонского университета предположили, что атмосфера Марса была разрушена ударами астероидов и комет. Они считают, что в результате таких столкновений возникли перегретые газовые пузыри, которые уносились в космос

August 27, 2003

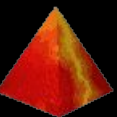
Углеродные образования, только что найденные в мельчайших трещинках внутри старого марсианского метеорита, повысили шанс на то, что на Марсе была (или есть до

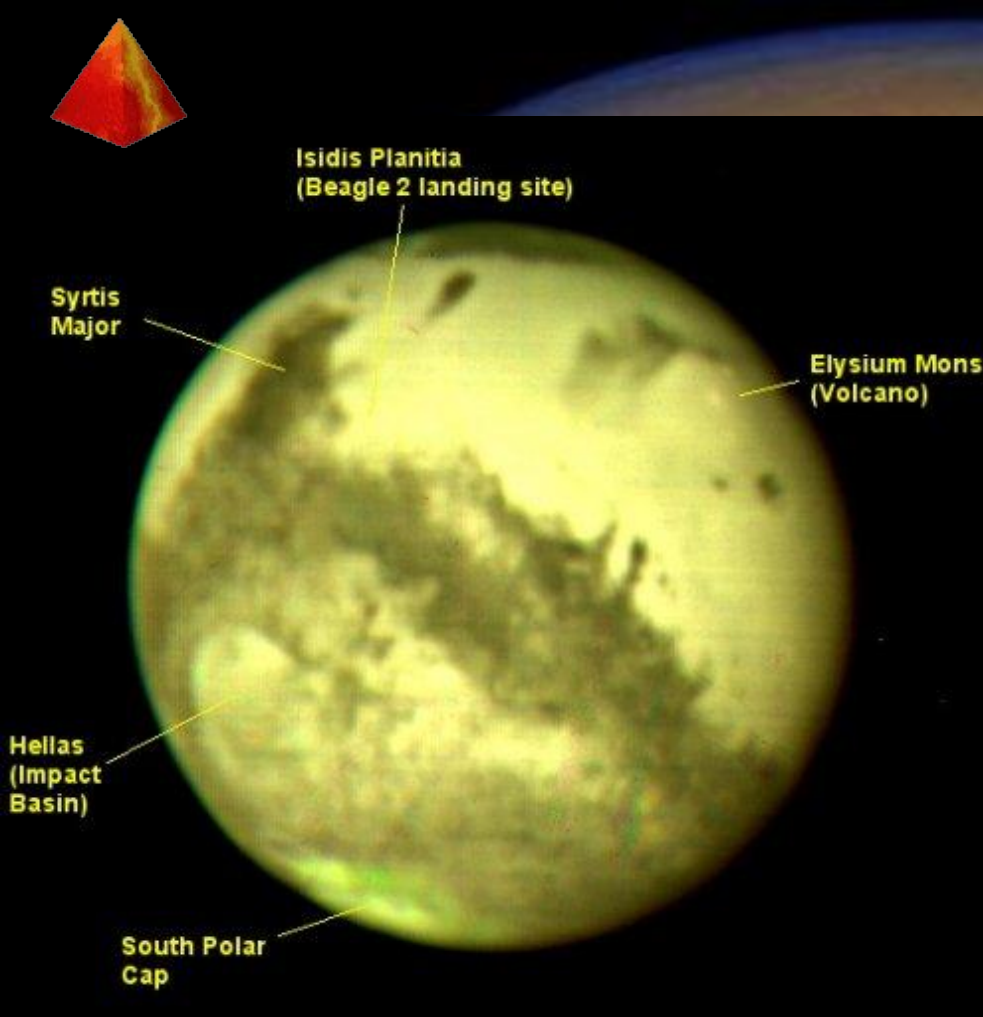


Речь идёт об одном из так называемых марсианских метеоритов (выбитых миллионы лет назад с Марса ударами астероидов и по составу идентифицированные именно как марсианские), а именно — небесном камне **Nakhla**, упавшем в Египте

August 27, 2003

в **1911** году





Вскрытые со всеми предосторожностями камни показали под микроскопом мельчайшие минеральные жилы внутри и древовидные углеродные микроструктуры в них, замечательно идентичные тем, которые находят при изучении аналогичных по форме образований в вулканических породах, поднятых с океанского дна

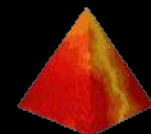
August 27, 2003



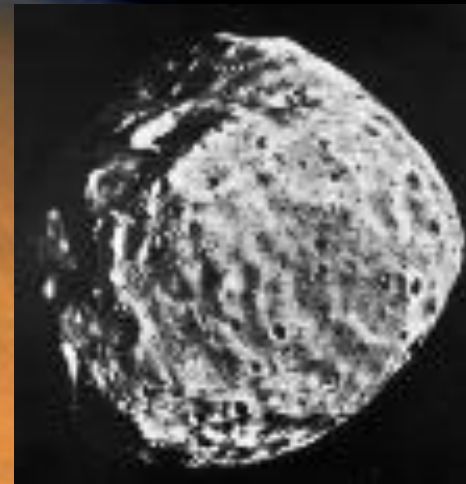
## Третий спутник Марса

Если жизнь существовала, но была уничтожена астероидами, так Почему астероиды так яростно атаковали «Красную планету»? Только ли потому, что она ближе других расположена к «поясу астероидов» - обломкам загадочной планеты Фэтон, возможно, некогда существовавший на этой орбите? Астрономы предполагают, что спутники марса Фобос и Деймос когда-то были захвачены гравитационным полем планеты из пояса астероидов

August 27, 2003



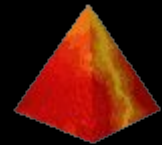
Фобос вращался вокруг Марса по кольцевой орбите на расстоянии всего лишь 5920 км от поверхности планеты. За марсианские сутки (24 часа 37 минут) он успевает трижды облететь планету. По некоторым расчетам, Фобос почти вплотную приблизился к так называемому «пределу Роша», то есть когда тому критическому расстоянию, на котором гравитационные силы разрывают спутник на части



Фобос

August 27, 2003

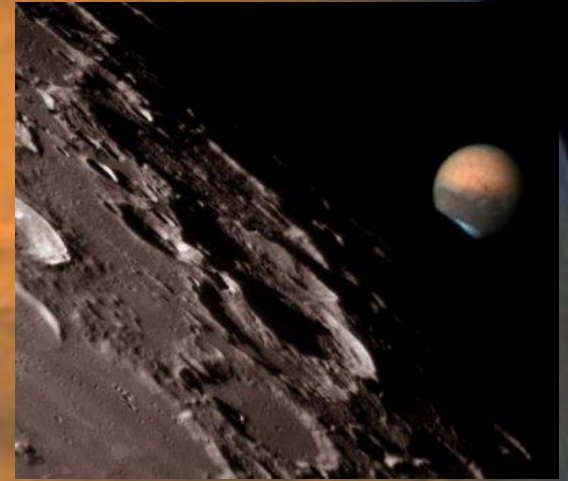
По форме Фобос похож на картофелину. Его длина - 27 км, ширина - 19 км. Развал и падение осколков такой гигантской «картофелины» вызовут страшные удары по Марсу и новое прокаливание его поверхности. Остатки атмосферы, конечно, будут сорваны и уйдут в космосе в виде потока раскаленной плазмы



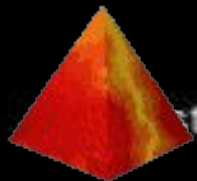
August 27, 2003



Возникает мысль, что в прошлом Марс уже испытал нечто подобное. Вполне возможно, что у него был, по крайней мере, еще один спутник. Лучшее название для него было бы Танатос - Смерть. Танатос прошел через предел Роша, опередив гибнущий сейчас Фобос

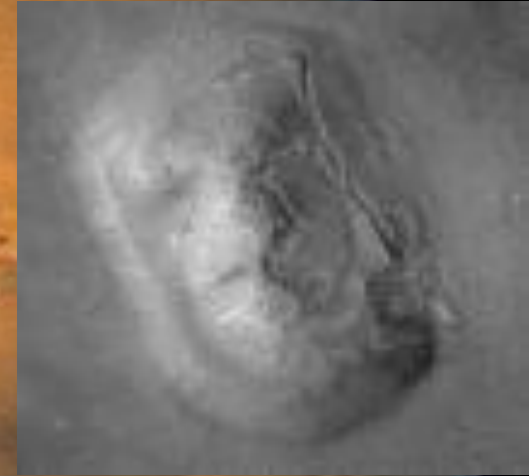
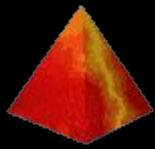


Очень может быть, что именно эти обломки уничтожили на Марсе все живое. Они стерли с поверхности Марса растительную жизнь, уничтожили плотную кислородную атмосферу. При их падении произошло омагничивание красной коры Марса



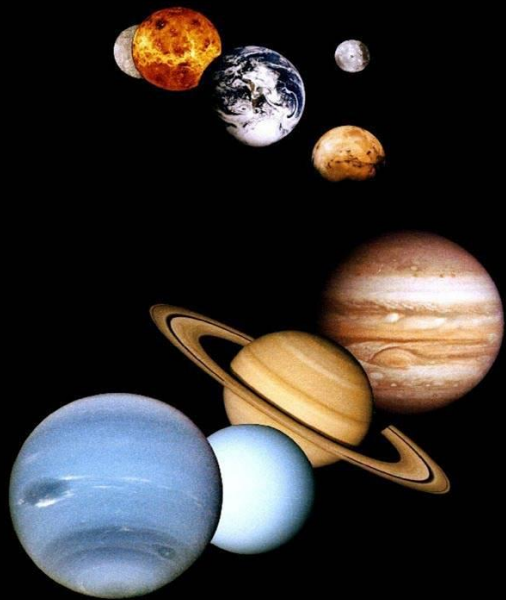
at 27, 2003

Несколько последующих миллионов лет оказалось достаточно для того, чтобы Марс превратился в безжизненную пустыню с замерзшими морями и реками, засыпанными магнитным песком



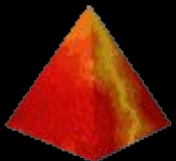
«Марс Глобал Сервейор», пролетая над Сидонией, сделал вот этот снимок «лица». Знаменитая марсианская гора, известная как «Лицо на Марсе», выглядит вполне естественным образованием. Однако при удаленном рассмотрении, очень похожа на женское лицо

August 27, 2003



«Есть ли жизнь на Марсе, нет ли жизни на Марсе - науке неизвестно» - это не просто удачный афоризм из популярной кинокомедии «Карнавальная ночь», который широко вошел в наш разговорный язык и стал ходячей шуткой. Главное здесь в том, что эта фраза очень долгое время отражала наш действительный уровень знаний о существовании жизни на красной планете

August 27, 2003



И вот только теперь, в последние годы, когда собраны и обработаны новейшие научные наблюдения, исследования, факты, все это позволяет сказать: «Жизнь на Марсе была!» И вполне возможно, что когда-то по марсу гуляли разумные существа, подобно человеку!

